



Hoja informativa

Departamento de Salud y Control Ambiental de Carolina del Sur (DHEC) • www.scdhec.gov

EL MATERIAL PARTICULADO

¿Qué es?

El material particulado (PM por sus siglas en inglés) está compuesto de partículas sólidas y gotitas líquidas que se encuentran en el aire.

¿De dónde viene?

El material particulado puede originarse en muchos sitios. Por lo general, toda actividad que involucre la quema de materiales o que produzca polvo es una fuente del material particulado. Unos ejemplos son:

- Humo (emitido por camiones semirremolques, chimeneas de las viviendas y plantas industriales)
- Madera, diesel y petróleo en estado de combustión
- Remolinos de tierra que se forman cuando hace viento
- Actividades asociadas con la construcción

¿Viene en diferentes tamaños?

El material particulado viene en muchos tamaños diferentes. La mayor parte de las partículas más grandes provienen de la tierra. Las partículas más pequeñas provienen de la combustión de los combustibles fósiles, como la gasolina en los automóviles y el carbón usado en las centrales eléctricas.

¿Cuáles son los efectos sobre la salud de la inhalación del material particulado?

Cuanto más pequeñas las partículas, más peligrosas son, ya que pueden penetrar más profundamente en los pulmones. La inhalación del material particulado puede provocar:

- Problemas respiratorios debido a daño e irritación de los pulmones.
- Empeoramiento del asma o las enfermedades pulmonares o cardíacas en personas que ya padezcan estas enfermedades.
- Dificultades respiratorias en niños y ancianos.
- Bronquitis crónica.
- Irritación de los ojos, la garganta, la piel y la nariz.

¿Cuáles son los efectos sobre el medio ambiente del material particulado?

El material particulado puede reducir la visibilidad. En los estados del este de los Estados Unidos la visibilidad se ha reducido a 14 a 24 millas en algunas áreas. La visibilidad natural debería ser de unas 90 millas en estas áreas. Las partículas suspendidas en el aire también pueden dañar los edificios.

¿Qué puede hacer uno para protegerse a si mismo y al medio ambiente contra el material particulado?

- Trate de mantenerse alejado del polvo levantado recientemente y de áreas donde haya mucho humo.
- Comparta el vehículo con otras personas, camine o vaya en bicicleta siempre que sea posible.
- Mantenga el motor del auto bien afinado y en buen estado de mantenimiento.
- Ahorre electricidad.

Para mayor información, visite:

<http://www.dhec.sc.gov/environment/baq/AirPollutionSources/healtheffectsofairpollution.asp>

<http://www.epa.gov/air/particles/>

La Sección de Innovaciones de la División de Calidad del Aire de DHEC [DHEC's Bureau of Air Quality, Innovations Section] brinda información sobre temas medioambientales. Se anima a los lectores a que reproduzcan este material. Para mayor información sobre temas relacionados con la calidad del aire llame al (803) 898-4123 o visite nuestro sitio internet al www.scdhec.gov/baq. Envíe toda correspondencia a: DHEC's Bureau of Air Quality, Innovations Section, 2600 Bull Street, Columbia, 29201.

